

<<零点起步>>

图书基本信息

书名：<<零点起步>>

13位ISBN编号：9787111373131

10位ISBN编号：7111373138

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：黄平 等编著

页数：368

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<零点起步>>

内容概要

黄平、李欣、邱尔卫等编著的《零点起步——ARM嵌入式Linux应用开发入门》共分10章，分别介绍了嵌入式系统、ARM微处理器的结构及指令系统、嵌入式开发环境的构建、S3C2410X内部资源、S3C2410X外围电路设计及接口、嵌入式操作系统、Linux内核移植、嵌入式系统的设备管理及驱动、Linux环境下的C语言开发工具、嵌入式系统中C语言的开发流程等内容。

《零点起步——ARM嵌入式Linux应用开发入门》介绍了嵌入式系统基本功能的应用与操作，通过实例演练和程序逐句讲解的方式指导读者对重点内容的理解。

全书内容翔实、安排合理、讲解透彻、案例丰富实用，能够使读者更快、更轻松地掌握嵌入式系统各模块功能的应用。

《零点起步——ARM嵌入式Linux应用开发入门》既可作为各类培训学校的教材，也可作为工程技术人员及本科院校相关专业师生的参考书。

书籍目录

前言

第1章 嵌入式系统

1.1 嵌入式系统的概念

1.2 嵌入式系统的分类

1.3 嵌入式平台

1.3.1 嵌入式平台的硬件结构

1.3.2 嵌入式操作系统

1.3.3 应用程序设计基础

1.4 嵌入式系统的应用领域

1.5 嵌入式系统的开发流程

1.6 思考与练习

第2章 ARM微处理器的结构及指令系统

第3章 嵌入式开发环境的构建

第4章 S3C2410X内部资源

第5章 S3C2410X外围电路设计及接口

第6章 嵌入式操作系统

第7章 Linux内核移植

第8章 嵌入式系统的设备管理及驱动

第9章 Linux环境下的C语言开发工具

第10章 嵌入式系统中C语言的开发流程

参考文献

章节摘录

版权页：第1章 嵌入式系统 嵌入式系统 (Embedded System) 这个概念在很早以前就被提出，并且被广泛地应用。

目前国内一般认为嵌入式系统是以应用为中心，以计算机技术为基础，软件硬件可裁剪，能够满足应用系统对功能、可靠性、成本、体积、功耗的严格要求的专用计算机系统。

除了桌面计算机和服务器外，所有的计算机设备都属于嵌入式系统，嵌入式系统从出现至今已经走过了近40年，其中微控制器、微处理器、数字信号处理器 (DSP) 都有了长足的进步。

各种系列的嵌入系统已经有上千种之多。

不论是在通信设备、工业自动化设备、智能传感器中，还是在数码照相机、VCD、DVD等各种音像设备中都有它的身影。

嵌入式系统无疑是当今最热门的领域之一。

本章要点： 嵌入式系统的概念 嵌入式系统的分类 嵌入式平台 嵌入式系统的应用领域 嵌入式系统的开发流程

1.1 嵌入式系统的概念 根据IEEE (国际电气和电子工程师协会) 的定义，嵌入式系统是 “ devices used to control, monitor, or assist the operation of equipment, machinery of plants ” 。

也就是说，嵌入式系统是 “ 控制、监测或者辅助设备、机器和车间运行的装置 ” 。

嵌入式系统是根据具体的应用对象，将软硬件采用量体裁衣的方法定制，不以一般的计算机形态出现的专用计算系统。

嵌入式系统具有功能特定、规模可变、扩展灵活、有一定的实时性和稳定性、系统内核比较小等特点。

。

编辑推荐

《零点起步:ARM嵌入式Linux应用开发入门》根据作者黄平、李欣、邱尔卫等多年研究学习嵌入式产品及设计的实践经验,按照案例式教学的写作模式,以研究产品为实例,全面剖析了嵌入式系统的功能及其在研究领域的应用。

在内容的编排上,按照读者学习的一般规律,结合大量实例讲解操作步骤,能够使读者更快地入门,真正地掌握嵌入式系统的开发。

《零点起步:ARM嵌入式Linux应用开发入门》由浅入深,轻松入门,实例教学,清晰直观,图文并茂,上手简单,学以致用,注重实践。

《零点起步:ARM嵌入式Linux应用开发入门》适合读者:学习嵌入式系统的初级读者;已有一定嵌入式开发基础,并希望深入掌握编程的中级读者;大中专院校电子相关专业的学生;从事嵌入式系统设计、嵌入式语言开发的编程人员。

既可作为院校电子专业的教材,也可作为专业人员的参考用书。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>